Применение на практике биологических методов по оздоровлению от фасциолеза животных является весьма эффективным, экономически оправданным и не наносит вреда окружающей среде.

Резюме: Изучено функционирование ряда ферментов трансаминирования, щелочной фосфатазы, а также некоторые показатели углеводного и липидного обменов на фоне содержания белка в крови крупного рогатого скота при фасциолезе. Установлено, что функциональное состояние крови при фасциолезной инвазии характеризуется понижением уровня общего белка и пирувата с одновременным увеличением активности глутаматтрансаминазы, щелочной фосфатазы, лактата и холестерола.

SUMMARY

Are studied the functioning of the row of the ferments of transamination, alkaline phosphatase, and also some indices of the carbohydrate and lipid metabolisms against the background of the content of protein in the blood of large livestock with fascioliasis. It is established that the functional state of the blood with the fastsiolosis invasion is characterized by lowering the level of total protein and pyruvate with a simultaneous increase in the activity of glutamate, alkaline phosphatase, lactate and cholesterol.

Keywords: a horned cattle, fasciola infection , enzymes, activity, the general protein, a carbohydrate exchange, lipidy an exchange.

Литература

1. Землянухин А.А. Малый практикум по биохимии. – Воронеж, 1985. – 135 с.
2. Кондрахин И.П. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии. – М.: 1985. – 267с.
3. Лакин Г.Ф. Биометрия. – М.: Высшая школа, 1980. – 293 с.

Контактная информации об авторах для переписки

Шелякин И.Д., кандидат ветеринарных наук, доцент ,e-mail: ramon_ss@mail.ru, ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

УДК 639.3.091(470.45)

Федоткина С.Н. , Шинкаренко А.Н.

(ФГБОУ Волгоградская ГСХА)

ГЕЛЬМИНТОЗЫ ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Ключевые слова: гельминтозы, промысловые рыбы, диплостомоз, постодиплостомоз

Гельминтозы - заболевания, вызываемые паразитическими червями (гельминтами).

Среди гельминтов многие являются возбудителями тяжелых заболеваний рыб, сопровождающихся их гибелью. Половозрелые гельминты и их личинки вызывают порчу товарной продукции и причиняют большой ущерб рыбному хозяйству. [1].

Волгоградская область расположена в 5 географической зоне благоприятной для рыбоводства.

Ихтиофауна внутренних водоемов Волгоградской области очень разнообразна. Основное промысловое значение составляют лещ, густера, судак, берш, плотва, карась, синец, сазан, толстолобик. Второстепенное значение рыбных запасов имеют - чехонь, сом, рыбец, щука, окунь, жерех, язь; малочисленные – налим, голавль, подуст, тарань, красноперка, линь.[2] .

Из результатов собственных исследований, следует, что Волгоградская область является неблагополучной по инвазионны-

ми заболеваниям рыб. [3].

Материалы и методы. Для изучения паразитофауны рыб водоемов Волгоградской области нами был произведен отлов рыбы из 2 рек (Волга, Дон), 2 водохранилищ (Цимлянское, Волгоградское), озер Волго-Ахтубинской поймы и Сарпинских. Отобрано и исследовано за 5 лет 16 видов рыбы.

Для установления зараженности рыб исследовались следующие виды рыб: Esox lucius -щука, Abramis ballerus – синец, Abramis brama – лещ, Aspius aspius - жерех, Blicca bjoerkna – густера, Carassius carassius - карась, Cyprinus carpio - сазан, обыкновенный карп, Leuciscus idus – язь, Hypophthalmichthys molitrix - толстолобик, Pelecus cultratus – чехонь, Rutilus rutilus – плотва, Scardinius erythrophthalmus – красноперка, Vimba vimba – рыбец, Silurus

Таблица 1.

Результаты ихтиопатологических исследований рыб в бассейне р. Дон и Цимлянском водохранилище

Виды гельминтозов	2008			2009			2010		
	Кол-во иссл-ых	Кол-во полож	ЭИ	Кол-во иссл-ых	Кол-во полож	ЭИ	Кол-во иссл-ых	Кол-во полож	ЭИ
Класс моногениа									
Дактилогироз	4809	32	1,4	4362	74	4,7	5348	125	3,9
Гиродактилез	4809	3	0,25	4362	5	0,41	5348	2	0,16
Диплозооноз	4809	21	1,83	4362	39	8,9	5348	56	2,99
Класс трематода									
Тетракотилез	4809	289	23,8	4362	184	24,85	5348	331	27,5
Постодиплостомоз	4809	265	8,4	4362	203	7,8	5348	358	11,8
Диплостомоз	4809	398	14,5	4362	421	12,3	5348	425	13,0
Описторхоз	4809	1	0,1	4362	1	0,2	5348	2	0,21
Псевдамфистамоз	4809	3	0,5	4362	1	0,1	5348	7	0,5
Гистероморфоз	4809	14	1,31	4362	9	0,98	5348	6	0,44
Параценогонимоз	4809	391	26,1	4362	468	17,4	5348	627	17,5
Класс цестода									
Кавиоз	3799	63	3,48	3723	93	3,7	4307	76	3,2
Ботриоцефалез	3799	32	2,13	3723	52	4,22	4307	8	1,56
Лигулез	3799	184	31,2	3723	213	44,3	4307	184	37,5
Дифиллоботриоз	1003	1	0,3	625	1	0,82	1026	-	-
Триенофороз	1003	11	3,9	625	12	2,11	1026	54	5,47
Протеофалез	1016	7	1,00	625	36	7,2	1026	35	5,94
Класс нематода									
Рафидаскаридоз	123	2	1,62	121	4	3,3	236	8	3,3
Камаляноз	123	7	5,69	121	2	1,65	236	1	0,42
Класс акантоцефала									
Эхиноринхоз	3916	59	3,49	3844	67	4,17	4543	126	3,65
Помфоринхоз	4796	16	2,0	4362	34	2,92	4355	79	3,37

glanis - обыкновенный сом, Perca fluviatilis -окунь речной, Stizostedion lucioperca -судак обыкновенный.

Рыбу исследовали методом полного гельминтологического вскрытия по методу В.А. Догеля (1970).Количество обнаруженных паразитов от каждой рыбы определяли среднюю экстенсивность инвазии (%). Для оценки разнообразия паразитов применялся коэффициент Жаккара, характеризующий степень различий (сходства) фауны (Мэгарран,1992).

Результаты исследований.

У 26017 особей рыб исследованных за 2008-2010 года было обнаружено 20 видов гельминтов, относящихся к 5 классам

Таблица 2.

Результаты ихтиопатологических исследований рыб в бассейне р.Волга и Волгоградском водохранилище

Виды гельминтозов	2008			2009			2010		
	Кол-во иссл-ых	Кол-во полож	ЭИ	Кол-во иссл-ых	Кол-во полож	ЭИ	Кол-во иссл-ых	Кол-во полож	ЭИ
Класс моногениа									
Дактилогироз	3277	134	5,79	3818	144	7,07	4403	154	8,42
Гиродактилез	3277	7	0,42	3818	4	0,48	3624	8	0,5
Диплозооноз	3277	33	6,03	3818	58	12,0	4403	106	9,90
Класс трематода									
Тетракотилез	3277	88	19,5	3818	208	31,9	4403	259	29,9
Постодиплостомоз	3277	138	10,0	3818	150	7,27	4403	120	6,63
Диплостомоз	3277	412	13,5	3818	410	17,4	4403	381	16,3
Описторхоз	2846	1	0,59	3185	3	0,25	3624	3	0,5
Псевдамфистамоз	2846	11	1,18	3185	9	0,97	3624	12	1,1
Гистероморфоз	3277	27	3,56	3818	60	6,37	4403	37	3,25
Параценогонимоз	3277	184	8,91	3818	167	6,61	4403	318	12,0
Класс цестода									
Кавиоз	2846	107	4,46	3185	121	6,72	3624	114	8,0
Ботриоцефалез	3277	17	2,29	3818	14	1,85	4403	13	1,44
Лигулез	2846	7	1,18	3185	8	1,58	3624	15	2,34
Дифиллоботриоз	416	2	1,57	619	4	1,44	762	2	0,51
Триенофороз	416	25	7,07	619	25	4,56	762	34	7,70
Протеофалез	431	41	19,1	633	40	13,9	779	56	16,3
Класс нематода									
Рафидаскаридоз	47	1	2,12	98	3	3,0	80	1	1,25
Камаляноз	416	3	1,84	619	19	4,29	762	91	11,2
Класс акантоцефала									
Эхиноринхоз	2893	29	4,07	3283	13	1,11	3704	22	2,07
Помфоринхоз	3277	46	9,13	3818	47	6,38	4403	39	7,04

Лидером по видовому разнообразию является класс трематода, представленный наиболее часто встречаемыми возбудителями рода Tetracotyle с средней ЭИ 26,2%,обнаруженными личинками на серозных покровах полости тела, кишечнике рыб; род Diplostomum ЭИ-14,6%, личинки обнаружены в хрусталиках глаз рыб; Posthodiplostomum cuticola ЭИ-9,7%, обнаружены личинки в коже и подкожной клетчатке.

Класс Цестода представлен 6 видами, наиболее часто встречающимся родом данного класса является Ligula, относящихся к семейству Ligulidae с средней ЭИ 19,6% ,паразитируют в полости тела рыб,

главным образом из семейства карповых.

Меньше всего промысловые рыбы в Волгоградской области заражены гельминтозами класса акантоцефала: эхиноринхоз ЭИ-1,8% и помфоринхоз ЭИ-5,5%.

Заключение. В Волгоградской области у промысловых рыб наиболее часто регистрируется тетракотилез, постодиплостомоз, диплостомоз, протеофалез, лигулез. В некоторых случаях у рыб регистрировали полиинвазии.

Резюме: Из результатов собственных исследований следует, что Волгоградская область является неблагополучной по инвазионным заболеваниям рыб. Исследования, проводимые за 2008-2010 года было обнаружено 20 видов гельминтов, относящихся к 5 классам. Наиболее часто регистрируются: диплостомоз, постодиплостомоз и тетракотилез.

SUMMARY
Volgograd distrist is unfortunate in fish invasive diseases according to the carried out by us researshes results. Twenty kinds of he minthes related to 5 classes were found during the researches carried out from 2008 till 2010. Most often meet: diplostomoses, poslhodiplostomosis and tetracotylosis.

Keywords: helminthiasis, food fish, diplostomoses, poslhodiplostomosis.

Литература

1. Справочник ветеринарного врача-ихтиопатолога/П.П.Соторов.-Ростов-н/Д.: Изд-во НМЦ Логос,2009.-312с.

2. Шинкаренко, А.Н. Изучение вопросов промысла рыбы Волгоградской области/ А.Н. Шинкаренко, С.Н. Федоткина, А.Н. Науменко//Материалы XV междунар. научно-практич. конференции /Белгородская ГСХА, Белгород,2011.-336с.

3. Федоткина, С.Н. Паразитофауна рыб в естественных и искусственных водоемах Волгоградской области/ С.Н. Федоткина, А.Н. Шинкаренко//Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса.- Волгоград, 2007.-№4.-С. 98-100.

Контактная информации об авторах для переписки

Шинкаренко Александр Николаевич, доктор ветеринарных наук, заведующий кафедрой инфекционной патологии и судебной ветеринарной медицины, ФГОУ ВПО «Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия», г. Волгоград, пр. Университетский, д. 24а, (8442)411619 (раб), e.mail: ash28@yandex.ru

Федоткина Светлана Николаевна, старший преподаватель кафедры инфекционной патологии и судебной ветеринарной медицины ФГОУ ВПО «Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия», г. Волгоград, пр. Университетский, д. 24а (8442)411619 (раб), e.mail: dyshanbesveta@mail.ru

УДК 619.614.31:636 /638

Баранович Е.С., Гиченкова Е.Е., Корсаков А.В.
(ФГБОУ ВПО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» ; ГУ «Волгоградская областная ветеринарная лаборатория»)

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПТИЦЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ РЫНКОВ

Ключевые слова: экологическая безопасность птицеводческой продукции, радиационный мониторинг, радиологические исследования.

Проблему получения качественного продовольствия в условиях негативного антропогенного воздействия на окружающую природную среду, в том числе и в процессе сельскохозяйственного производства, можно решить лишь на основе комплексной оценки безопасности и качества животноводческой, в том числе и птицеводческой продукции [1].

На территории крупных промышлен-